

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/090323 A1

(51) 国際特許分類: C07D 301/12, 301/14, 303/04,  
B01J 29/89, C01B 39/48, C07B 61/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005597

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 18 日 (18.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-082144 2004 年 3 月 22 日 (22.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 2 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石野勝 (ISHINO, Masaru) [JP/JP]; 〒2990245 千葉県袖ヶ浦市蔵波台 2-18-9 Chiba (JP). 阿部川 弘明 (ABEKAWA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒5600021 大阪府豊中市本町 9-6-5-2306 Osaka (JP).

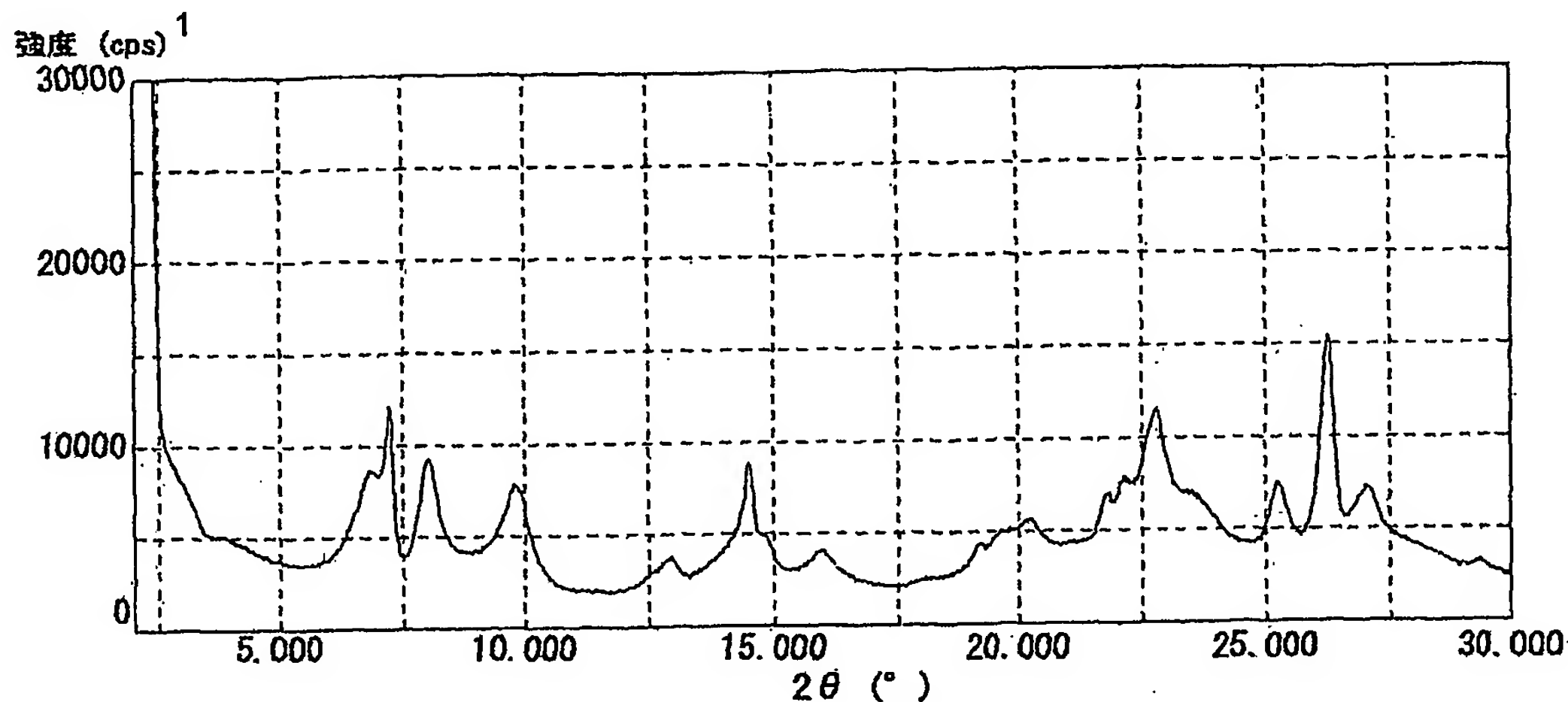
(74) 代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE OXIDE

(54) 発明の名称: プロピレンオキシドの製造方法



1... INTENSITY (cps)

(57) Abstract: A method for producing propylene oxide, characterized in that it comprises reacting a peroxide and propylene in the presence of a titanasilicate catalyst which has the X-ray diffraction pattern described below and is represented by the formula:  $x\text{TiO}_2 \cdot (1-x)\text{SiO}_2$  [wherein  $x$  represents a value of 0.0001 to 0.1], X-ray diffraction pattern (interplanar spacing of lattice  $d/\text{\AA}$ )  $13.2 \pm 0.6$   $12.3 \pm 0.3$   $11.0 \pm 0.3$   $9.0 \pm 0.3$   $6.8 \pm 0.3$   $3.9 \pm 0.2$   $3.5 \pm 0.1$   $3.4 \pm 0.1$

[続葉有]

WO 2005/090323 A1



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、下記に示す値のX線回折パターンを有し、かつ式  $x\text{TiO}_2 \cdot (1-x)\text{SiO}_2$  (式中  
xは0.0001~0.1の数値を表す。) で表されるチタノシリケート触媒の存在下に過酸化物とプロピレン  
を反応させることを特徴とするプロピレンオキシドの製造方法に関する。 X線回折パターン (格子面間隔  
d/Å) 13.2±0.6 12.3±0.3 11.0±0.3 9.0±0.3 6.8±0.3 3.  
9±0.2 3.5±0.1 3.4±0.1